



## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: **08147494 A**(43) Date of publication of application: **07.06.96**

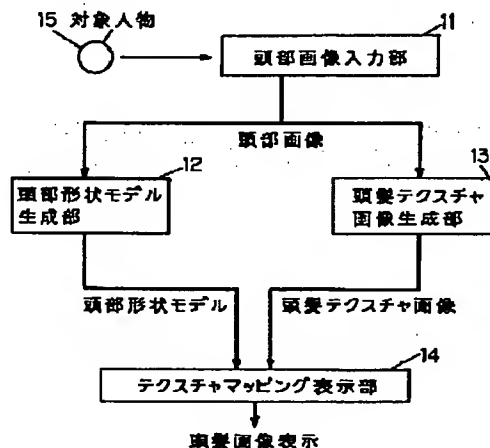
(51) Int. Cl.

**G06T 15/00****G06T 17/00****G06T 1/00**(21) Application number: **06283411**(22) Date of filing: **17.11.94**(71) Applicant: **MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD**(72) Inventor: **MUNETSUZUKI TOSHIHIKO  
NAKAGAWA MASAMICHI  
MAEHARA FUMIO****(54) PICTURE FORMING DEVICE FOR HAIR OF HEAD****(57) Abstract**

**PURPOSE:** To represent a hair picture with less unnatural feeling as seeing from all angles in a range to meet a photographing angle and the number of shots by generating a polygon model to approximate to the hair or the external form of a head part including the hair and a texture picture to represent the hair by using a head part picture obtained by photographing the head part.

**CONSTITUTION:** The picture of the head part of an object person 15 is fetched by a head part picture input part 11, and on the basis of the fetched head part picture, a head part form model generating part 12 generates a head part form model to approximate to the hair or the external form of the head part including the hair, and a head hair texture picture generating part 13 generates a hair texture picture to represent the hair, and the hair picture is obtained by displaying the said head part form model and the said hair texture picture by a texture mapping display part 14 by using texture mapping.

COPYRIGHT: (C)1996,JPO



(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平8-147494

(43) 公開日 平成8年(1996)6月7日

(51) Int.Cl.<sup>4</sup>

識別記号

庁内整理番号

F I

技術表示箇所

G 0 6 T 15/00  
17/00  
1/00

9365-5H

G 0 6 F 15/ 72

4 5 0 A

9365-5H

15/ 62

3 5 0 A

審査請求 未請求 請求項の数5 O L (全 12 頁) 最終頁に続く

(21) 出願番号

特願平6-283411

(22) 出願日

平成6年(1994)11月17日

(71) 出願人 000005821

松下電器産業株式会社

大阪府門真市大字門真1006番地

(72) 発明者 宗續 敏彦

大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器  
産業株式会社内

(72) 発明者 中川 雅通

大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器  
産業株式会社内

(72) 発明者 前原 文雄

大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器  
産業株式会社内

(74) 代理人 弁理士 小鍛治 明 (外2名)

(54) 【発明の名称】 頭髪画像生成装置

(57) 【要約】

【目的】 頭部を撮影した頭部画像を用いて、頭髪もしくは頭髪を含めた頭部の外形を近似するポリゴンモデルと、頭髪を表現するテクスチャ画像を生成することによって、撮影角度、撮影数に応じた範囲のあらゆる角度から見て、違和感の少ない頭髪画像を表現する。

【構成】 頭部画像入力部11で対象人物15の頭部の画像を取り込み、取り込まれた頭部画像に基づいて、頭部形状モデル生成部12では、頭髪または頭髪を含む頭部の外形を近似する頭部形状モデルを生成し、頭髪テクスチャ画像生成部13では頭髪を表現する頭髪テクスチャ画像を生成し、この頭部形状モデルと頭髪テクスチャ画像をテクスチャマッピングを用いてテクスチャマッピング表示部14で表示することにより、頭髪画像を得る。

